

Statistiques dj 16.5/16.5?: 2019, une année particulièrement chaude

Sophie DELHAYE, 10 Mars 2020



©

Le degré-jour (dj) indique les besoins de chauffage d'un bâtiment. En 2019, selon Synergrid, le dj 16.5/16.5 était de 2.076, soit une valeur plus clémente que la normale de ces 20 dernières années. Un indicateur qui vous permet de comparer vos saisons de chauffe.

Depuis 2014, la Belgique connaît des saisons de chauffe plus clémentes. 2019 n'échappe à la règle et elle permet de réduire la consommation de chauffage des bâtiments. Seule l'année 2016 fait exception depuis 5 ans.

Ce constat se base sur le degré-jour (dj), l'indicateur des besoins de chauffage d'un bâtiment. Le dj permet de normaliser la consommation d'énergie d'un même bâtiment en fonction des conditions climatiques de l'année. Il s'applique à toutes les consommations de chauffage (gaz naturel, mazout, propane, électricité, ...) qui sont directement liées à la température extérieure. Cela concerne donc le chauffage du bâtiment mais pas de l'eau sanitaire.

Une valeur de consommation normalisée permet de comparer les besoins de chaleur de différents bâtiments ou d'un même bâtiment à diverses périodes, en s'affranchissant des variations dues au lieu et au moment, et par conséquent des variations météorologiques.

Valeurs pour l'année 2019

Pour l'année 2019, Synergrid a mesuré à Uccle, une valeur annuelle de degré-jour 16.5/16.5 de 2.076, soit une valeur proche de celle connue en 2017 (2.155) et 2018 (2.091), bien plus clémente que la normale de ces 20 dernières années (2.301).

Degrés jours 16.5 annuels

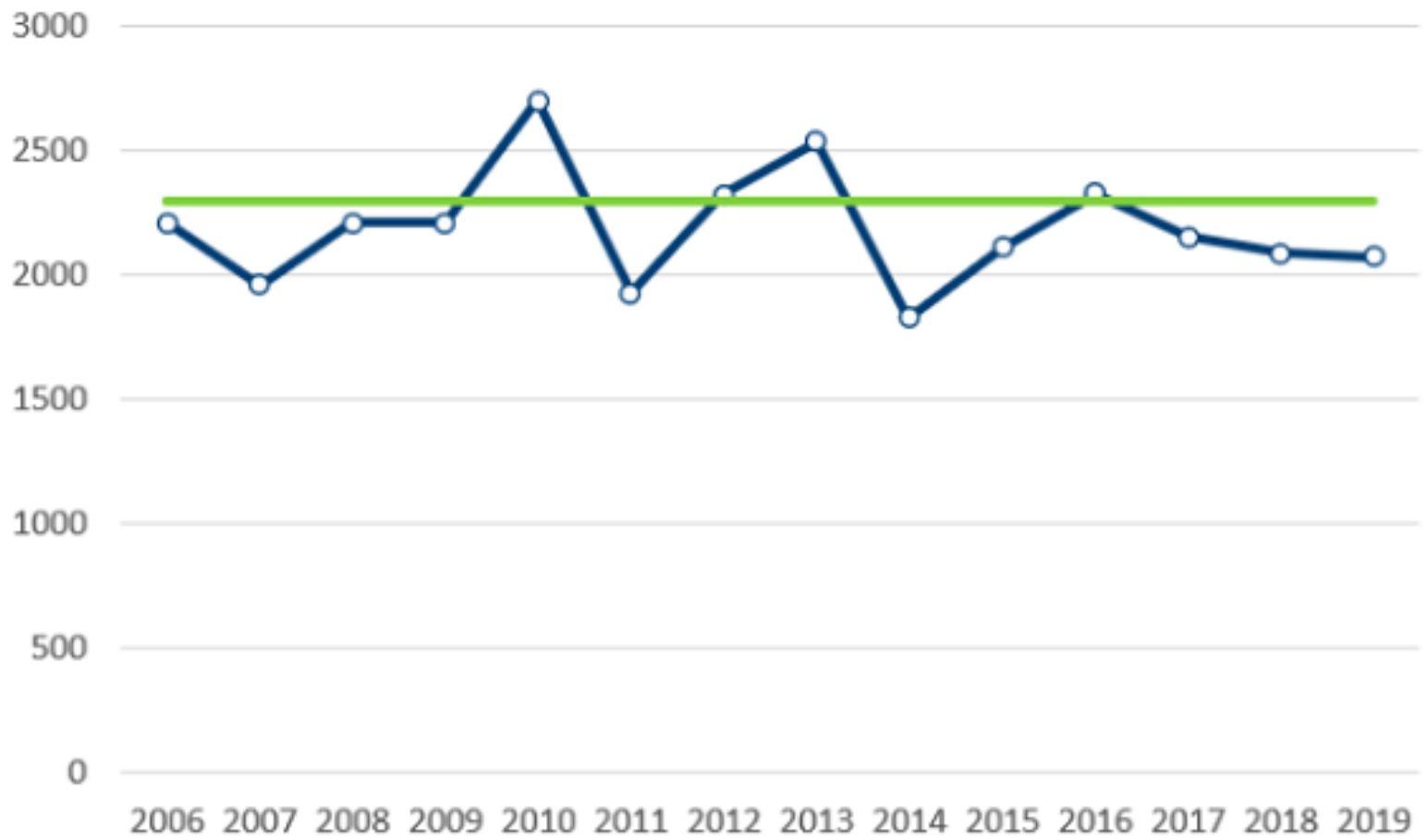


Figure : Evolution des données annuelles du DJ16.5/165 de ces 15 dernières années à Uccle. Source Synergrid - Graphe APERE.

Les besoins de chauffage de l'année 2019 sont pratiquement identiques à ceux de 2018, mais ils sont inférieurs de près de 10% à ceux d'une année dite normale.

Comparaison des dj16.5/16.5 mensuels de 2019 avec la valeur normale

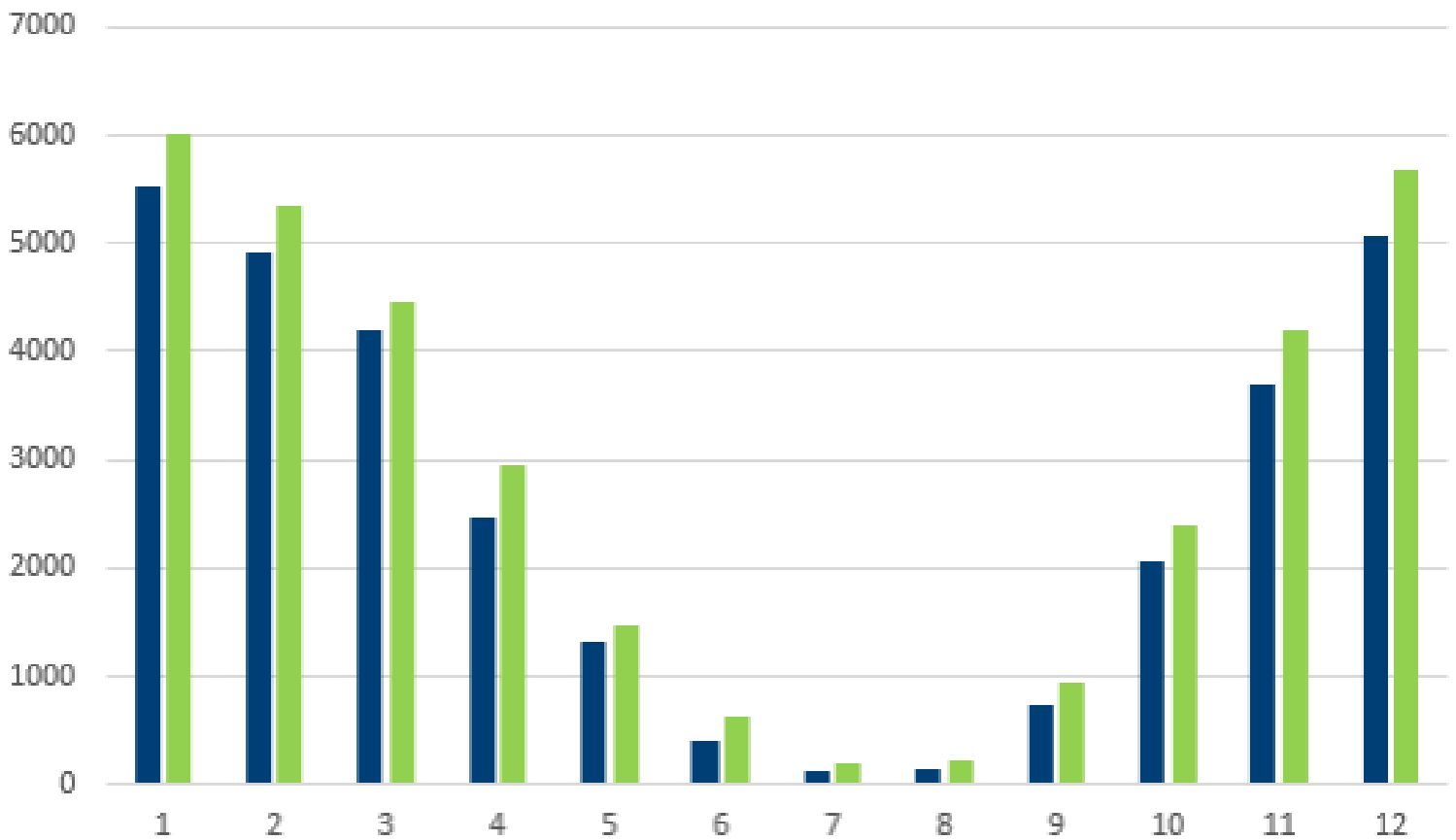


Fig. Comparaison du dj 16.5/16.5 mensuels de 2019 avec la valeur normale. Graphe APERe sur base des données de Synergrid.

Tous les mois de l'année ont été plus cléments, sans exception, ce qui a permis de faire des économies de chauffage par rapport à la moyenne.

Comparez deux saisons de chauffe

Le dj permet de normaliser la consommation d'énergie d'un même bâtiment en fonction des conditions climatiques de l'année et donc de comparer deux saisons de chauffe. Comment se calcule cette normalisation ?

Dès que la température moyenne extérieure est inférieure à 16.5° C, le paramètre « degré jour en base 16.5/16.5 » (dj 16.5/16.5) intègre, jour après jour, les écarts journaliers de la température moyenne extérieure par rapport à 16.5° C. Quand la température moyenne extérieure d'un jour est supérieure à 16.5°C, sa valeur journalière est égale à zéro.

La normalisation applique la formule suivante :

$$\text{Conso normalisée} = \text{Conso réelle} \times \frac{\text{dj normaux (2301)}}{\text{dj année année correspondante}}$$

2019, la deuxième année la plus chaude jamais observée

La tendance au réchauffement sur le long terme s'est poursuivie en 2019. L'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) confirme que 2019 a été la deuxième année la plus chaude jamais enregistrée, après 2016.

Depuis les années 1980, chaque décennie est plus chaude que la précédente (voir graphique ci-dessous et explications sur le site de l'OMM).

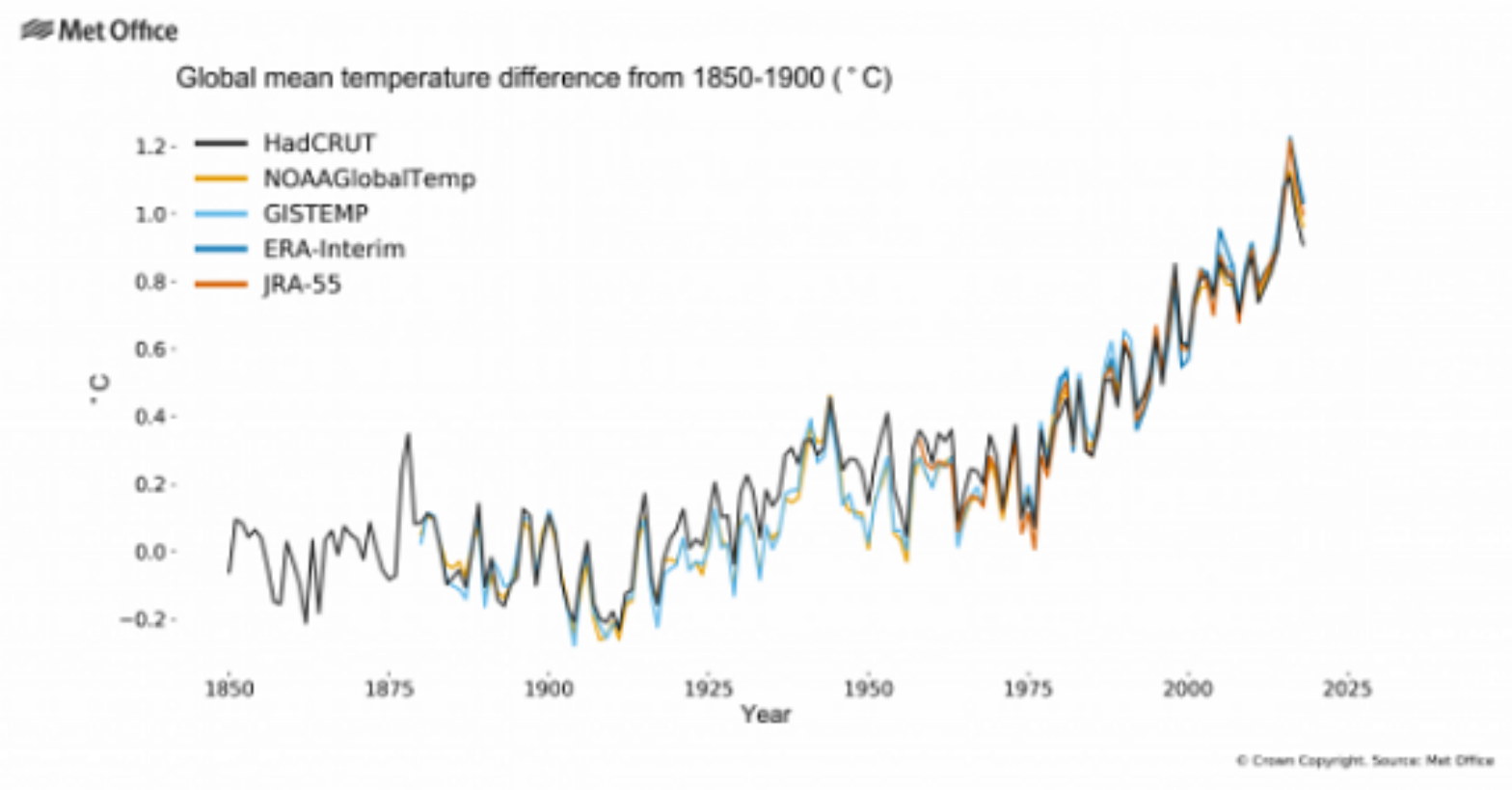


Fig. Evolution de la différence de température annuelle moyenne à la surface du globe par rapport à la moyenne de l'époque pré-industrielle (1850-1900). Source OMM, 06/02/2019.

Source URL: <https://www.renouvelle.be/fr/statistiques/statistiques-dj-165165-2019-une-annee-particulierement-chaude>